

## Supplementary material

*Persiani et al. Stand structure and deadwood amount influences saproxylic fungal biodiversity in Mediterranean mountain unmanaged forests.*

**Tab. S1** - Total fungal species: information is provided on the finding season (S=spring, A=autumn), the trophic roles of species (Np=necrotroph parasite, Ws=wood saprotroph), the morphogroups (Po=polyporoid, Co=corticoid, Ag=agaricoid, Di=discomycetes and Py=pyrenomycetes and Ot=other), the sporocarp lifespan (A=annual, E=ephemeral and P=perennial) and management (OG=old-growth forest and POG=potentially old-growth forest), along with the substrate type (B=beech; O=oak). (Sources: Arnolds 1981, Hendry et al. 1993, Arnolds et al. 1995, Whalley 1996, Boddy 2001, Lodge et al. 2004, Schwarze 2007).

Species list	Record	Trophic role	Morpho group	Sporocarp	Management	Substrate
<i>Antrodia pseudosinuosa</i> A. Henrici & Ryvarden	A	Np	Po	A	OG	B
<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm.	A	Np	Ag	E	OG	B
<i>Biscogniauxia nummularia</i> (Bull.) Kuntze <sup>a</sup>	S,A	Np	Py	A	OG/POG	B
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch) Korf & S.E. Carp. <sup>a</sup>	A	Ws	Di	E	OG/POG	B
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.) P. Karst.	A	Np	Po	A	OG/POG	B
<i>Botryobasidium conspersum</i> J. Erikss.	A	Ws	Co	A	OG	B
<i>Botryohypochnus isabellinus</i> (Fr.) J. Erikss.	A	Ws	Co	E	POG	B
<i>Ceriporiopsis gilvescens</i> (Bres.) Domański	A	Ws	Po	A	POG	B
<i>Ceriporia reticulata</i> (Hoffm.) Domański	A	Ws	Co	A	OG	O
<i>Chlorociboria aeruginosa</i> (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra <sup>a</sup>	A	Ws	Di	E	OG	B
<i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.) Pouzar	A	Ws	Co	A	OG	B
<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson	S	Ws	Ag	E	POG	B
<i>Coprinellus truncorum</i> (Scop.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	A	Ws	Ag	E	POG	B
<i>Crepidotus autochthonus</i> J.E. Lange	A	Ws	Ag	E	OG	O
<i>Crepidotus calolepis</i> (Fr.) P. Karst.	A	Ws	Ag	E	POG	B

Species list	Record	Trophic role	Morpho group	Sporocarp	Management	Substrate
<i>Crepidotus cesatii</i> (Rabenh.) Sacc.	S,A	Ws	Ag	E	POG	B
<u><i>Crepidotus malachus</i> Sacc.</u>	A	Ws	Ag	E	OG	B
<i>Crustoderma corneum</i> (Bourdot & Galzin) Nakasone	A	Ws	Co	A	OG	B
<i>Cylindrobasidium laeve</i> (Pers.) Chamuris	A	Ws	Co	A	OG	B
<i>Dentipellis fragilis</i> (Pers.) Donk	A	Ws	Po	A	OG	B
<i>Diatrype disciformis</i> (Hoffm.) Fr. <sup>a</sup>	S,A	Ws	Py	A	OG/POG	B
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr. <sup>a</sup>	S,A	Ws	Py	A	POG	B
<i>Dichomitus campestris</i> (Quél.) Doman'ski & Orlicz	A	Ws	Po	A	OG	O
<i>Eutypa spinosa</i> (Pers.) Tul. & C. Tul. <sup>a</sup>	S,A	Np	Py	A	OG	B
<i>Exidia glandulosa</i> (Bull.) Fr.	S	Ws	Ot	E	OG	O
<i>Exidiopsis effusa</i> Bref.	S	Ws	Co	A	OG	O
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) J. Kickx f.	S,A	Np	Po	P	OG/POG	B
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	S,A	Np	Po	P	OG	B
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner	A	Ws	Ag	E	OG/POG	B
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.	S,A	Np	Po	P	POG	B
<i>Ganoderma pfeifferi</i> Bres.	S,A	Np	Po	P	OG	B
<i>Hexagonia nitida</i> Durieu & Mont.	S	Np	Po	A	OG	O
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wulfen) Maire	A	Ws	Ag	E	POG	B
<i>Hypochnicium bombycinum</i> (Sommerf.) J. Erikss.	A	Ws	Co	E	OG	O
<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm.	S,A	Ws	Ag	E	OG	B/O
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f. <sup>a</sup>	S,A	Ws	Py	A	OG	B
<i>Ischnoderma resinatum</i> (Schrad.) P. Karst.	A	Ws	Po	P	OG	B
<i>Kretzschmaria deusta</i> (Hoffm.) P.M.D. Martin <sup>a</sup>	S,A	Np	Py	A	OG/POG	B
<i>Lycoperdon pyriforme</i> Schaeff.	S,A	Ws	Ot	E	OG/POG	B
<i>Melanomma fuscidulum</i> Sacc. <sup>a</sup>	A	Ws	Py	A	OG	B
<i>Mensularia nodulosa</i> (Fr.) T. Wagner & M. Fisch.	A	Np	Po	A	OG	B
<i>Mollisia ligni</i> (Desm.) P. Karst. <sup>a</sup>	A	Ws	Di	E	OG	B
<i>Mycena arcangeliana</i> Bres.	A	Ws	Ag	E	OG/POG	B
<i>Mycena crocata</i> (Schrad.) P. Kumm.	A	Ws	Ag	E	OG/POG	B

Species list	Record	Trophic role	Morpho group	Sporocarp	Management	Substrate
<i>Mycena haematopus</i> (Pers.) P. Kumm.	A	Ws	Ag	E	OG/POG	B/O
<i>Mycena renati</i> Quél.	S,A	Ws	Ag	E	OG	B/O
<i>Mycena romagnesiana</i> Maas Geest.	A	Ws	Ag	E	OG	B
<i>Nemania serpens</i> (Pers.) Gray <sup>a</sup>	S,A	Ws	Py	A	OG	O
<i>Oudemansiella mucida</i> (Schräd.) Höhn.	A	Np	Ag	E	OG/POG	B
<i>Peniophora lycii</i> (Pers.) Höhn. & Litsch.	S,A	Ws	Co	A	OG	O
<i>Phaeomarasmium erinaceus</i> (Fr.) Scherff. ex Romagn.	A	Ws	Ag	E	OG	O
<i>Phanerochaete laevis</i> (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden	S	Ws	Co	A	OG	O
<i>Phanerochaete martelliana</i> (Bres.) J. Erikss. & Ryvarden	A	Ws	Co	A	OG	O
<i>Phanerochaete velutina</i> (DC.) Parmasto	S	Np	Co	A	OG	O
<i>Phellinus torulosus</i> (Pers.) Bourdot & Galzin	S,A	Np	Po	P	OG	O
<i>Phlebia centrifuga</i> P. Karst.	S	Ws	Co	A	OG	B
<i>Phlebia nothofagi</i> (G. Cunn.) Nakasone	A	Ws	Co	A	OG/POG	B
<i>Phlebia radiata</i> Fr.	A	Ws	Co	A	POG	B
<i>Phlebia tremellosa</i> (Schräd.) Nakasone & Burds.	A	Ws	Co	A	OG	B
<i>Pholiota aurivella</i> (Batsch) P. Kumm.	A	Ws	Ag	E	OG	B
<i>Pholiota tuberculosa</i> (Schaeff.) P. Kumm.	S,A	Ws	Ag	E	OG/POG	B
<i>Pleurotus dryinus</i> (Pers.) P. Kumm.	A	Ws	Ag	E	OG	O
<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P. Kumm.	A	Ws	Ag	E	OG/POG	B
<i>Pluteus cinereofuscus</i> J.E. Lange	A	Ws	Ag	E	POG	B
<i>Pluteus phlebophorus</i> (Ditmar) P. Kumm.	A	Ws	Ag	E	POG	B
<i>Pluteus salicinus</i> (Pers.) P. Kumm.	A	Ws	Ag	E	OG/POG	B
<i>Polyporus arcularius</i> (Batsch) Fr.	S	Np	Po	A	OG	O
<i>Polyporus melanopus</i> (Pers.) Fr.	A	Np	Po	A	OG/POG	B
<i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr.	S	Np	Po	A	POG	B
<i>Resupinatus urceolatus</i> (Wallr. ex	A	Ws	Ag	A	OG	O

Species list	Record	Trophic role	Morpho group	Sporocarp	Management	Substrate
Fr.) Thorn, Moncalvo & Redhead						
<i>Schizopora paradoxa</i> (Schrad.) Donk	S,A	Ws	Co	A	OG	B/O
<i>Scutellinia kerguelensis</i> (Berk.) Kuntze	A	Ws	Di	E	POG	B
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers.) Gray	A	Ws	Co	A	OG	O
<i>Stereum hirsutum</i> (Wild.) Pers.	S	Ws	Co	A	OG	O
<i>Stereum insignitum</i> Quéf.	S,A	Ws	Co	A	OG	B
<i>Stereum subtomentosum</i> Pouzar	S,A	Ws	Co	A	OG/POG	B/O
<i>Terana coerulea</i> (Lam.) Kuntze	A	Ws	Co	A	OG	O
<i>Trametes cervina</i> (Schwein.) Bres.	S,A	Np	Po	A	OG	B
<i>Trametes gibbosa</i> (Pers.) Fr.	S,A	Np	Po	A	POG	B
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen) Lloyd	S,A	Np	Po	A	OG	B/O
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd	S,A	Np	Po	A	OG	B/O
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L.) Grev. <sup>a</sup>	S,A	Ws	Co	A	OG/POG	B
<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grev. <sup>a</sup>	S,A	Np	Co	A	POG	B

<sup>a</sup> = Ascomycota.